
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Sieć ciepła K7-K2 ul. Traugutta w Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka ul. Traugutta
BRANZA : Sanitarna

SPORZADZIL KALKULACJE : Krzysztof Ołdyński
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót					
1 Sieć ciepłownicza od komory K7 do K2 przy ul. Traugutta w Czarnej Białostockiej					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.1	0120-03	PZ pomiary geodezyjne 0,25	km	0.25	
				RAZEM	0.25
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-03	372	m ³	372.00	
				RAZEM	372.00
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0305-02	P.z. wykop ręczny 74.4	m ³	74.40	
				RAZEM	74.40
4	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - wariant 1-	m ³		
d.1.1	0608-02	Podsypka i zasypka 70m ³ +237,67m ³ = 307,72m ³ 186	m ³	186.00	
				RAZEM	186.00
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1	m ³		
d.1.1	0214-02	260.4	m ³	260.40	
				RAZEM	260.40
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0815-01	333	m ²	333.00	
				RAZEM	333.00
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-05	220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
8	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0502-01	Płytki chodnikowe z demontażu 333	m ²	333.00	
				RAZEM	333.00
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0403-01	Materiał z demontażu 220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
10	KNR 2-20	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-305 dla rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
d.1.1	0110-04	P.z. Demontaż łupin kanału ciepłego 222	szt.	222.00	
				RAZEM	222.00
11	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.1	0613-05	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi - zabezpieczenie kabii elektrycznych przepustem dwudzielnym	zabezp		
d.1.1	0218-01	11	zabezp	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1	0501-01	1240	m ²	1240.00	
				RAZEM	1240.00
1.2 Roboty montażowe sieci preizolowanej					
14	KNNR 4	Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm)	m		
d.1.2	2302-01	Rura preizolowana Dn 150/250mm 496	m	496.00	
				RAZEM	496.00
15	KNNR 4	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.2	2304-03	25	złącz.	25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNNR 4	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 315 mm i śr.zewn.rury stalowej 219,1 mm	muf.		
d.1.2	2308-01	P.z. Izolacja połączeń z mufą termozgrzewalną Dn250mm 50	muf.	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-20 d.1.2 0222-03	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kompensatory mieszkowy preizol. Dn150/250mm Lk=165mm,p=1,6MPa 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNR 2-20 d.1.2 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 250-300 mm P.z. Pierścień przejścia przez ścianę Dn250mm 8	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm P.z. Rękaw końcowy termokurczliwy Dn150/250mm 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR 7-09 d.1.2 2501-12	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa P.z. Przepustnica spawana Dn150mm P=2,5MPa 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 7-09 d.1.2 2501-08	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 65 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 7-09 d.1.2 2501-06	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.1.2 2208-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 d.1.2 2207-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4.0 MPa 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 7-09 d.1.2 0102-06	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociagu do 159 mm grub.ścianki do 10mm 24	złącz. złącz.	24.00	
				RAZEM	24.00
26	KNNR 4 d.1.2 0516-07	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy sieci ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 500	m m	500.00	
				RAZEM	500.00
28	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych Dn350mm 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
29	KNNR 4 d.1.2 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem P.z. Wypełnienie mieszanką samozagęszczającą się łupin kanału ciepłego 74	m ³ m ³	74.00	
				RAZEM	74.00
30	KNR 4-01 d.1.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 7.2	m ² m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
1.3 Płukanie i próby					
31	KNNR 4 d.1.3 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 496	m m	496.00	
				RAZEM	496.00
32	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 4 d.1.3 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4 Sygnalizacja alarmowa					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	KNNR 4 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 100	połą- czenie połą- czenie	100.00	
				RAZEM	100.00
35 d.1.4	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL4 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.4	KNNR 4 2322-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący - BS-SL2 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.1.4	KNNR 4 2322-06	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe BS-RFA 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.1.4	KNNR 4 2322-01	Montaż elementów systemu alarmowego - Puszka pomiarowa BS-MD2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.4	KNNR 4 2322-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa BS-AD 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.4	KNNR 4 2323-01 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 50	pom. pom.	50.00	
				RAZEM	50.00
41 d.1.4	KNNR 4 2323-02 ST 5.3	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 1	pom. pom.	1.00	
				RAZEM	1.00